

# 第70号 甲洋小学校空調設備整備工事（電気設備）

## 設計図

機械設備工事					
図面番号	図面リスト	縮尺	図面番号	図面リスト	縮尺
M-01	機械設備工事特記仕様書（1）	—	M-16	2階平面図 自動制御設備	1:100
M-02	機械設備工事特記仕様書（2）	—	M-17	3階平面図 自動制御設備	1:100
M-03	機械設備工事特記仕様書（3）	—	M-18	天井改修 各階平面図	1:200
M-04	案内図・配置図	1:500	M-19	仮設足場 立面図（参考図）	1:200
M-05	全体平面図	1:200	M-20	仮設足場 平面図（参考図）	1:200
M-06	設備表	—	E-01	電気設備工事特記仕様書（1）	—
M-07	空調機和設備 1階（1）平面図	1:100	E-02	電気設備工事特記仕様書（2）	—
M-08	空調機和設備 1階（2）平面図	1:100	E-03	管内配電経路図	1:200
M-09	空調機和設備 2階平面図	1:100	E-04	動力電源盤結線図	—
M-10	空調機和設備 3階平面図	1:100	E-05	動力設備図	1:200
M-11	部分詳細図（参考図）	—			
M-12	室外機基礎詳細図（参考図）	1:30			
M-13	自動制御設備 系統図	—			
M-14	1階（1）平面図 自動制御設備	1:100			
M-15	1階（2）平面図 自動制御設備	1:100			

おいらせ町





# 工事区分表(他工事との取合い等)

区分は○印を適用する

A 建築工事 E 電気設備工事 M 機械設備工事 EV エレベーター設備工事

※複数箇所にあるものは、各工事を適用する

区 分							区 分							区 分							区 分							
項 目							項 目							項 目							項 目							
A	E	M	EV	備 考			A	E	M	EV	備 考			A	E	M	EV	備 考			A	E	M	EV	備 考			
躯体関係	RC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	貫通スリーブ	○	○	○	○	躯体関係	トラフ・ビッド類(ふたを含む)	○					躯体関係	フリーアクセスフロアパネル切込み加工	○					躯体関係	感知器連動防火戸のレリーズ用切込み	○					
		貫通スリーブの補強	○						RC造各種ビッド	○						フリーアクセスフロア給排水グリル	○						消火器ボックス	○				
		開口部の製作・補強	○						同上用マンホール・トラップ	○						フリーアクセスフロアコンセント	○						表面仕上が必要な全熱交換機等の表面仕上	○				
		貫通スリーブ・開口部の取付	○	○	○	○			排水溝	○						壁・天井・床・床口	○						壁・天井・床・床口	○				
		貫通スリーブ・製作部の穴埋め	○	○	○	○			オイルサーピスタンの防水堤	○						電気設備が設置のフラインド・設置ボレーター等の工次配線及び1次・2次配線	○						電気設備が設置のフラインド・設置ボレーター等の工次配線及び1次・2次配線	○				
		貫通スリーブ・製作部の穴埋め	○	○	○	○			フリーアクセスフロア内の防水堤	○						同上本体・操作スイッチ及び2次配線	○						電気設備が設置のフラインド・設置ボレーター等の工次配線及び1次・2次配線	○				
S・SRC造(梁・壁・床)の貫通孔・開口部	鉄骨貫通管スリーブ	貫通スリーブ	○				躯体関係	切込み・補強	○					躯体関係	避雷導体の接続	○					躯体関係	避雷導体の接続	○					
		貫通スリーブの補強	○						各種ボックス類	○	○	○				窓木を棟上げ解体とした場合の窓木→安全の接続	○						窓木を棟上げ解体とした場合の窓木→安全の接続	○				
		開口部の製作・補強	○						設置機器類用		○	○				ルーフドレン及びたてどい	○						ルーフドレン及びたてどい	○				
		貫通スリーブ・開口部の取付	○	○	○	○			外壁ガラリ	○						地震感知器の配管配線	○						地震感知器の配管配線	○				
		貫通スリーブ・製作部の穴埋め	○	○	○	○			ウェザーカバー・ベントキャップ	○						防湿・防水・透湿調節膜までの配管配線及び通気材料調査から探知確認までの配管配線	○						防湿・防水・透湿調節膜までの配管配線及び通気材料調査から探知確認までの配管配線	○				
		予備スリーブの穴埋め	○	○	○	○			排水フード(標準仕様によるステンレス製)	○						排水・ベント・排水	○						排水・ベント・排水	○				
設備機器の基礎	基礎取り付け用アンカー・架台	基礎					躯体関係	排水フード(レンジフード等取付部)			○			躯体関係	くつ洗いの排水金物・排水管	○					躯体関係	くつ洗いの排水金物・排水管	○					
															駐車場・車庫裏りのガソリントラップ	○						駐車場・車庫裏りのガソリントラップ	○					
															純排水・汚水排水設備	○						純排水・汚水排水設備	○					
															ハンドホール	○						ハンドホール	○					
															E・M用で洗面器でシンク・ふたを併用した場合は洗面器上	○						E・M用で洗面器でシンク・ふたを併用した場合は洗面器上	○					
															排水利用設備(リーフドレン・接続はA・確認から量水装置までM)	○						排水利用設備(リーフドレン・接続はA・確認から量水装置までM)	○					
エレベーター関係	機械室・昇降路の躯体	機械室の床開口	○				躯体関係	流し台・吊り戸棚・水切り機・コンロ台	○					躯体関係	オイルタンク本体	○	○				躯体関係	オイルタンク本体	○	○				
		機械室の床配管ビッド・蓋	○						手洗い・洗面器カウンター	○						オイルタンクの外部・基礎(洗剤貯留)	○						オイルタンクの外部・基礎(洗剤貯留)	○				
		機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○						鏡(既製品)			○				同上及び結露処理	○						同上及び結露処理	○				
		機械室内換気設備			○				排水(注文品)	○						ユニット型浄化槽	○						ユニット型浄化槽	○				
		昇上機屋のチェッカープレート敷				○			多機能洗剤手すり・便器取手すり	○						ビッド型の躯体及び砂充填	○						ビッド型の躯体及び砂充填	○				
		昇降路内ビッド防水	○						トイレブース内水巻機	○						上記のユニット型浄化槽本体設置及び設置等	○						上記のユニット型浄化槽本体設置及び設置等	○				
エレベーター関係	ビッド・床排水トラップ	各階出入口穴あけ・肉補強	○				躯体関係	既設浴槽			○			躯体関係	ユニット型浄化槽	○					躯体関係	ユニット型浄化槽	○					
		三方待取付・待避り増設し・肉補強				○									コンクリート浴槽	○						コンクリート浴槽	○					
		出入口扉・三方待及び扉板				○									浴槽排水金物			○				浴槽排水金物			○			
		昇降路がS造の時の出入口扉・三方待及び扉板の取付用鋼材	○												洗濯機パン			○				洗濯機パン			○			
		昇降路の中間・ベ・7か所(11-127)かつ				○																						
		昇降路がS造の時の中間・ベ・ム及びフラケットの取付ボス				○																						
エレベーター関係	機械室天井・昇降路内のフック取付	昇降路内用吊りフック(必要の場合・量水装置に支那)	○				躯体関係	排水(注文品)	○					躯体関係	ユニット型浄化槽	○					躯体関係	ユニット型浄化槽	○					
		ホール押箱・インジケータなどの壁開口	○												コンクリート浴槽	○						コンクリート浴槽	○					
		昇降路内用取付用鋼材	○												浴槽排水金物			○				浴槽排水金物			○			
		ビッド内点検用コンセント設置工事	○												洗濯機パン			○				洗濯機パン			○			
		EV充電機及び動力・照明用電源・アースの取付・配管・配線(動力・照明用)配管・配線工事	○																									
		EV充電機からエレベーター用配管・配線工事	○																									
エレベーター関係	昇降路内用取付用鋼材	昇降路内用取付用鋼材	○				躯体関係	排水(注文品)	○					躯体関係	ユニット型浄化槽	○					躯体関係	ユニット型浄化槽	○					
		ホール押箱・インジケータなどの壁開口	○												コンクリート浴槽	○						コンクリート浴槽	○					
		昇降路内用取付用鋼材	○												浴槽排水金物			○				浴槽排水金物			○			
		ビッド内点検用コンセント設置工事	○												洗濯機パン			○				洗濯機パン			○			
		EV充電機及び動力・照明用電源・アースの取付・配管・配線(動力・照明用)配管・配線工事	○																									
		EV充電機からエレベーター用配管・配線工事	○																									
エレベーター関係	昇降路内用取付用鋼材	昇降路内用取付用鋼材	○				躯体関係	排水(注文品)	○					躯体関係	ユニット型浄化槽	○					躯体関係	ユニット型浄化槽	○					
		ホール押箱・インジケータなどの壁開口	○												コンクリート浴槽	○						コンクリート浴槽	○					
		昇降路内用取付用鋼材	○												浴槽排水金物			○				浴槽排水金物			○			
		ビッド内点検用コンセント設置工事	○												洗濯機パン			○				洗濯機パン			○			
		EV充電機及び動力・照明用電源・アースの取付・配管・配線(動力・照明用)配管・配線工事	○																									
		EV充電機からエレベーター用配管・配線工事	○																									

承認	担当	署名

参考

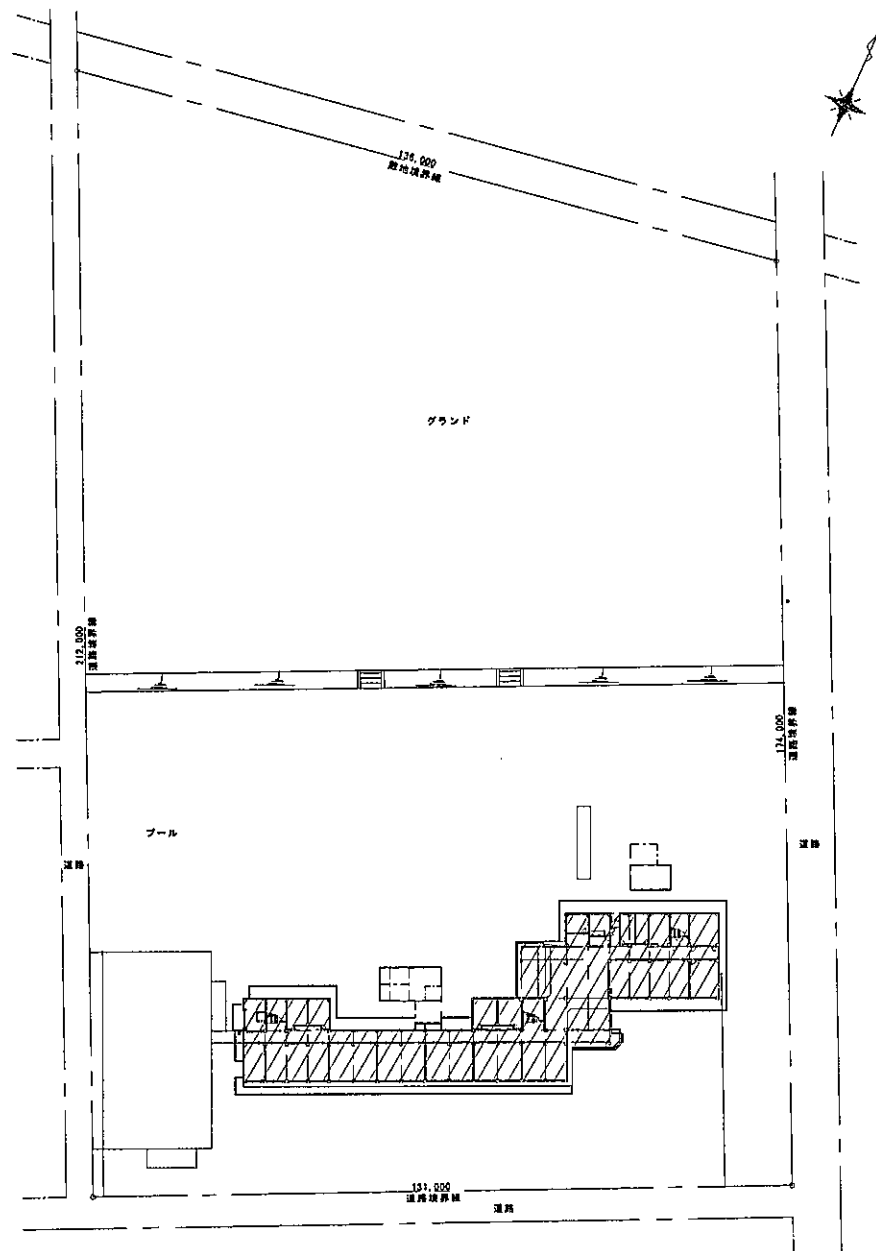
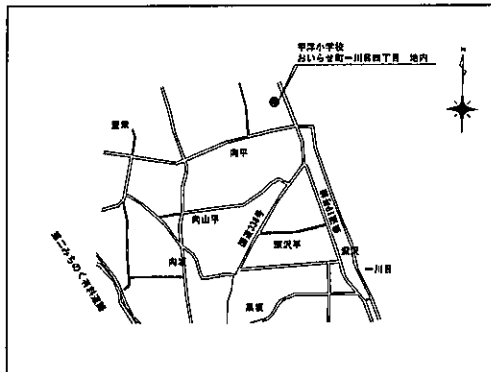
甲洋小学校空調設備整備工事(電気設備)

機械設備工事特記仕様書(3)

A1: -

A3: -

M-03



記 号 説 明 S=1:500

ハatched 工事対象範囲を示す。

承認	担当	確認

参考 甲洋小学校空調設備整備工事（電気設備）

案内・配置図

A1:1/500

A3:1/1000

N-04

2022.01





3 階 平面図

2 階 平面図

1 階 平面図

は、エアコン設置計画を示す

名称	用途	設備
教室	授業	エアコン
職員室	事務	エアコン
図書室	読書	エアコン

参考 甲洋小学校空調設備整備工事（電気設備）  
全体平面図

A1:1/200  
A3:1/400

M-05

空気調和設備仕様一覧表

記号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	室 名	台 数	備 考
ACP-1	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : セパレート・同時ツイン・天吊露出型 (新造等仕様) 冷房能力: 20.0 kW (最大22.4 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 据台・防露断熱一式 ワイヤレスリモコン・防露用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 4.5 kW 送風機 0.150 kW×2 「室内機」 送風機 0.087 kW×2	屋 外 「室外機」 1F 職員室 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-2	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : EHPマルチ (新造等仕様) 冷房能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 据台・防露断熱一式	3φ×200V 圧縮機 8.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋 外	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-2-1		型 式 : 天吊露出型 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室	1	
ACP-2-2		型 式 : 天吊露出型 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	1F 普通教室 (1年1組)	1	
ACP-3	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : EHPマルチ (新造等仕様) 冷房能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 据台・防露断熱一式	3φ×200V 圧縮機 8.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋 外	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-3-1		型 式 : 天吊露出型 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (2年1組)	1	
ACP-3-2		型 式 : 天吊露出型 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	2F 普通教室 (3年1組)	1	
ACP-4	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : セパレート・天吊露出型 (新造等仕様) 冷房能力: 7.1 kW (最大 8.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 据台・防露断熱一式 ワイヤレスリモコン・防露用金具	3φ×200V 「室外機」 圧縮機 1.8 kW 送風機 0.080 kW 「室内機」 送風機 0.095 kW	屋 外 「室外機」 2F 特別教室 「室内機」	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-5	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : EHPマルチ (新造等仕様) 冷房能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 据台・防露断熱一式	3φ×200V 圧縮機 8.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋 外	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-5-1		型 式 : 天吊露出型 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (5年1組)	1	
ACP-5-2		型 式 : 天吊露出型 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (6年1組)	1	

- ※1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)  
 ※2. 付属品等は特記の他、メーカー標準仕様による。  
 ※3. 機種の違いは同一メーカーとすること。  
 ※4. 表中の能力はJIS条件及び冷暖配管長さ等による  
 修正後の実用能力を示す。  
 ※5. グリーン購入法適合品とする。

空気調和設備仕様一覧表

記号	機 器 名	仕 様	電 気 仕 様	室 名	台 数	備 考
ACP-6	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機	型 式 : EHPマルチ (新造等仕様) 冷房能力: 28.0 kW (最大28.0 kW) 暖房能力: — kW 付属品 : 据台・防露断熱一式	3φ×200V 圧縮機 8.35 kW 送風機 0.20 kW×2	屋 外	1	夏期:室内 28.0℃(DB)
ACP-6-1		型 式 : 天吊露出型 冷房能力: 8.0 kW 暖房能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防露用金具	1φ×200V×0.085kW	3F 特別学級 (サポートクラス)	1	
ACP-6-2		型 式 : 天吊露出型 冷房能力: 14.0 kW 暖房能力: — kW 付属品 : ワイヤレスリモコン・防露用金具	1φ×200V×0.16kW	3F 普通教室 (4年1組)	1	
BC1	空気調和ヒートポンプ パッケージ型空気調和機 用集中リモコン	型 式 : 集中コントローラー (液晶タッチタイプ) 対象室 : 10 室 制御台数 : 10 台 (室内機) 制御項目 : 自動制御系統関係	1φ×100V	職員室	1	

- ※1. 表中の電気容量は参考値。(50Hz)  
 ※2. 付属品等は特記の他、メーカー標準仕様による。  
 ※3. 機種の違いは同一メーカーとすること。  
 ※4. 表中の能力はJIS条件及び冷暖配管長さ等による  
 修正後の実用能力を示す。  
 ※5. グリーン購入法適合品とする。

承認	担当	印

参考

甲洋小学校空調設備整備工事 (電気設備)

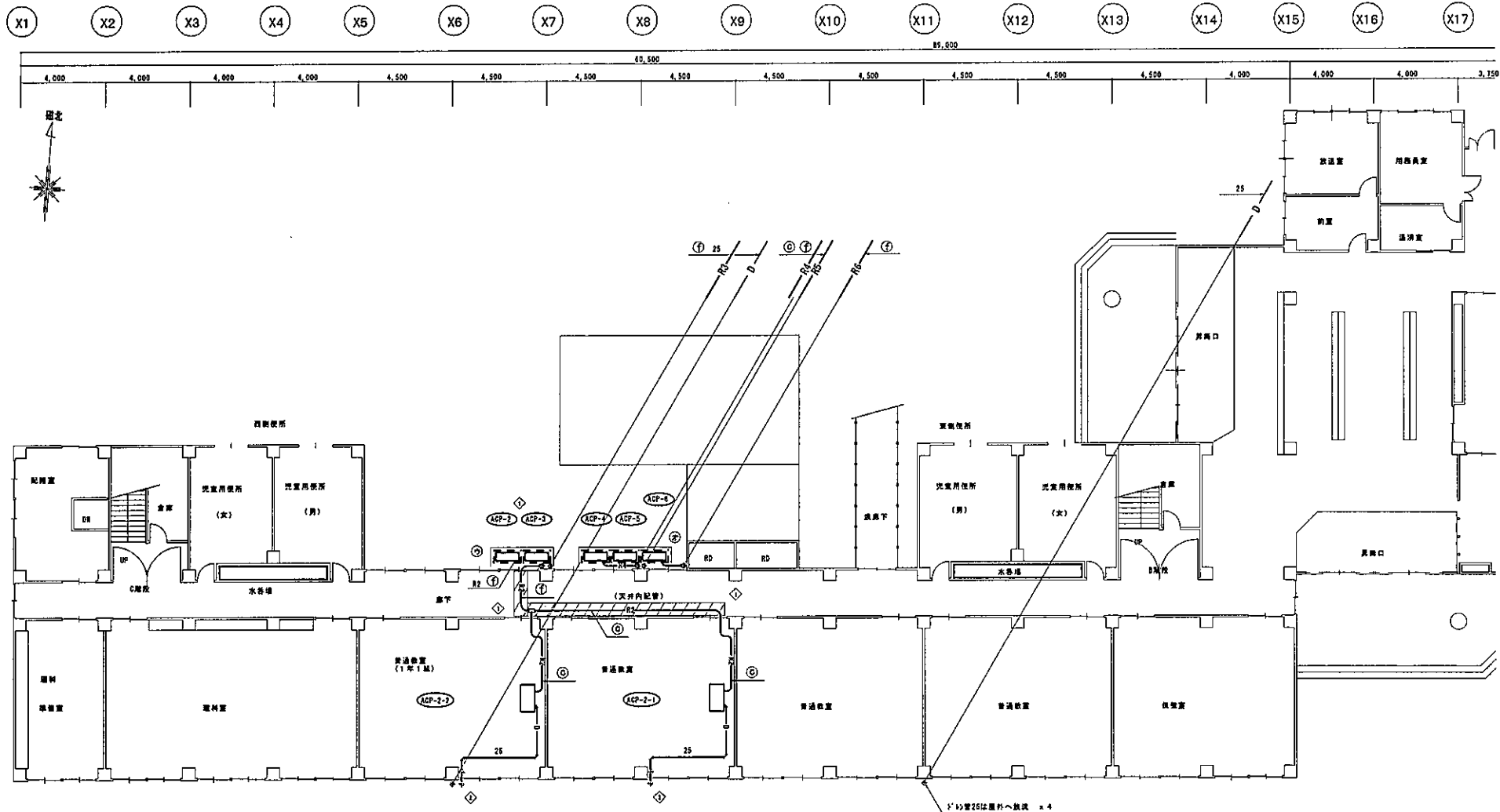
機器表

A1: —

A3: —

M-06





記号	名称
— R —	冷暖管
— D —	ドレン管

記号	冷暖配管サイズ (冷/暖)
①	8.4φ/12.7φ
②	8.5φ/12.7φ
③	8.5φ/15.9φ
④	8.5φ/19.1φ
⑤	8.5φ/22.2φ
⑥	8.5φ/25.4φ
⑦	12.7φ/15.9φ
⑧	12.7φ/19.1φ
⑨	12.7φ/22.2φ
⑩	12.7φ/25.4φ
⑪	15.9φ/28.6φ

※ 冷暖配管サイズは参考とする。

記号	管径	コネクタ	長さ	備考
①	25A	53φ	150L	冷配 (壁内)
②	25A	53φ	150L	冷配 (壁内)

記号	管径
①	25A
②	25A
③	25A
④	25A
⑤	25A
⑥	25A
⑦	25A
⑧	25A
⑨	25A
⑩	25A
⑪	25A

※ 別紙配管図参照

記号	管径	備考
A	2	
B	2	
C		
D		
E		

※ 別紙配管図参照

1 階 (1F) 平面図  
 (注) 天井内配管を示す

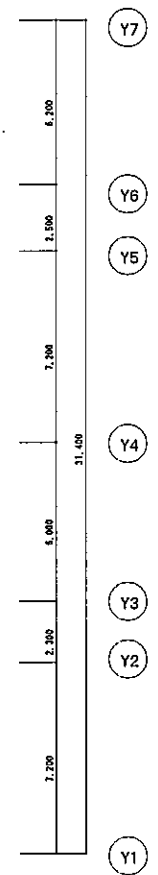
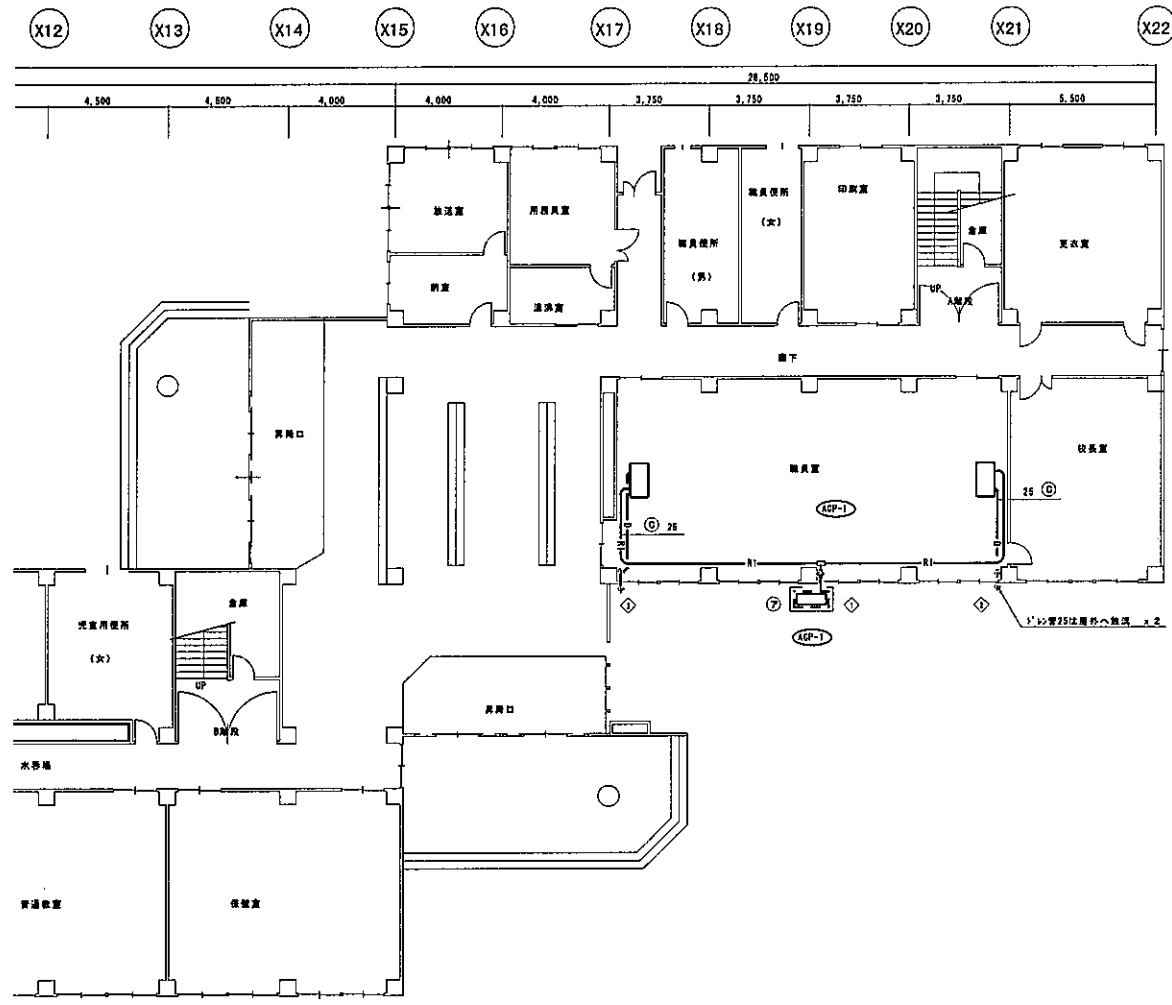
承認	担当	製図

参考 甲洋小学校空調設備整備工事 (電気設備)  
 空調調和設備 1 階 (1F) 平面図

A1:1/100

A3:1/200

M-07



凡 例	
記号	名称
— R —	冷暖管
— D —	ドレン管

冷暖配管サイズ一覧	
記号	冷暖配管サイズ (mm/ガス)
(a)	8.4φ/12.7φ
(b)	9.5φ/12.7φ
(c)	9.5φ/15.9φ
(d)	9.5φ/18.1φ
(e)	9.5φ/22.2φ
(f)	9.5φ/25.4φ
(g)	12.7φ/15.9φ
(h)	12.7φ/18.1φ
(i)	12.7φ/22.2φ
(j)	12.7φ/25.4φ
(k)	15.9φ/28.6φ

※ 冷暖配管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	長さ	備 考
①	25A	85φ	150L	冷暖 (壁面)
②	25A	85φ	150L	ドレン (壁面)

室外機基礎一覧表	
記号	数量
ア	1
イ	
ウ	
エ	
オ	
カ	
キ	

※ 別紙詳細図参照

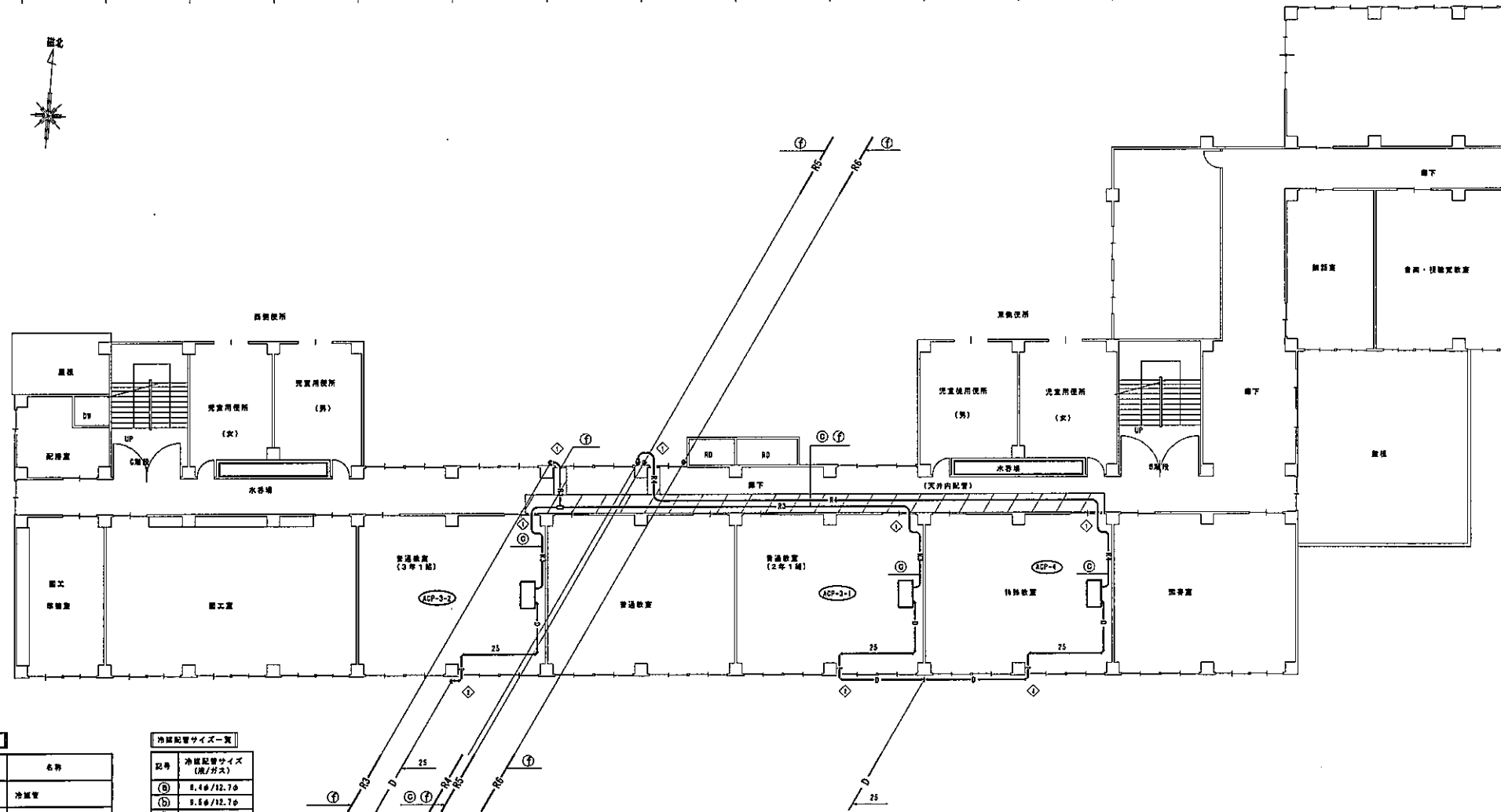
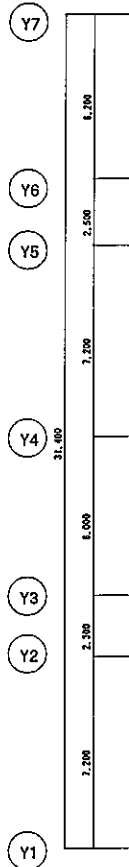
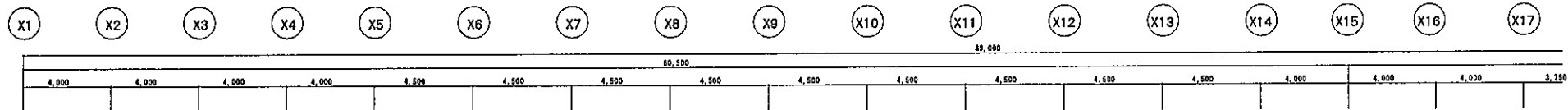
1 層 (2) 平面図

系統	担当	製図

参考 甲洋小学校空調設備整備工事 (電気設備)  
空調調和設備 1 層 (2) 平面図

A1:1/100  
A3:1/200

M-08



記号	名称
— R —	冷風管
— D —	ドレン管

記号	冷風配管サイズ (径/長さ)
①	8.4φ/12.7φ
②	8.5φ/12.7φ
③	8.5φ/15.9φ
④	8.5φ/18.1φ
⑤	8.5φ/22.2φ
⑥	8.5φ/25.4φ
⑦	12.7φ/15.9φ
⑧	12.7φ/19.1φ
⑨	12.7φ/22.2φ
⑩	12.7φ/25.4φ
⑪	15.9φ/28.8φ

※ 冷風配管サイズは参考とする。

コア抜き一覧表				
22 号	管径	コア径	長さ	備 考
①	----	88φ	150L	冷風 (壁間)
②	25A	63φ	150L	ドレン (壁間)

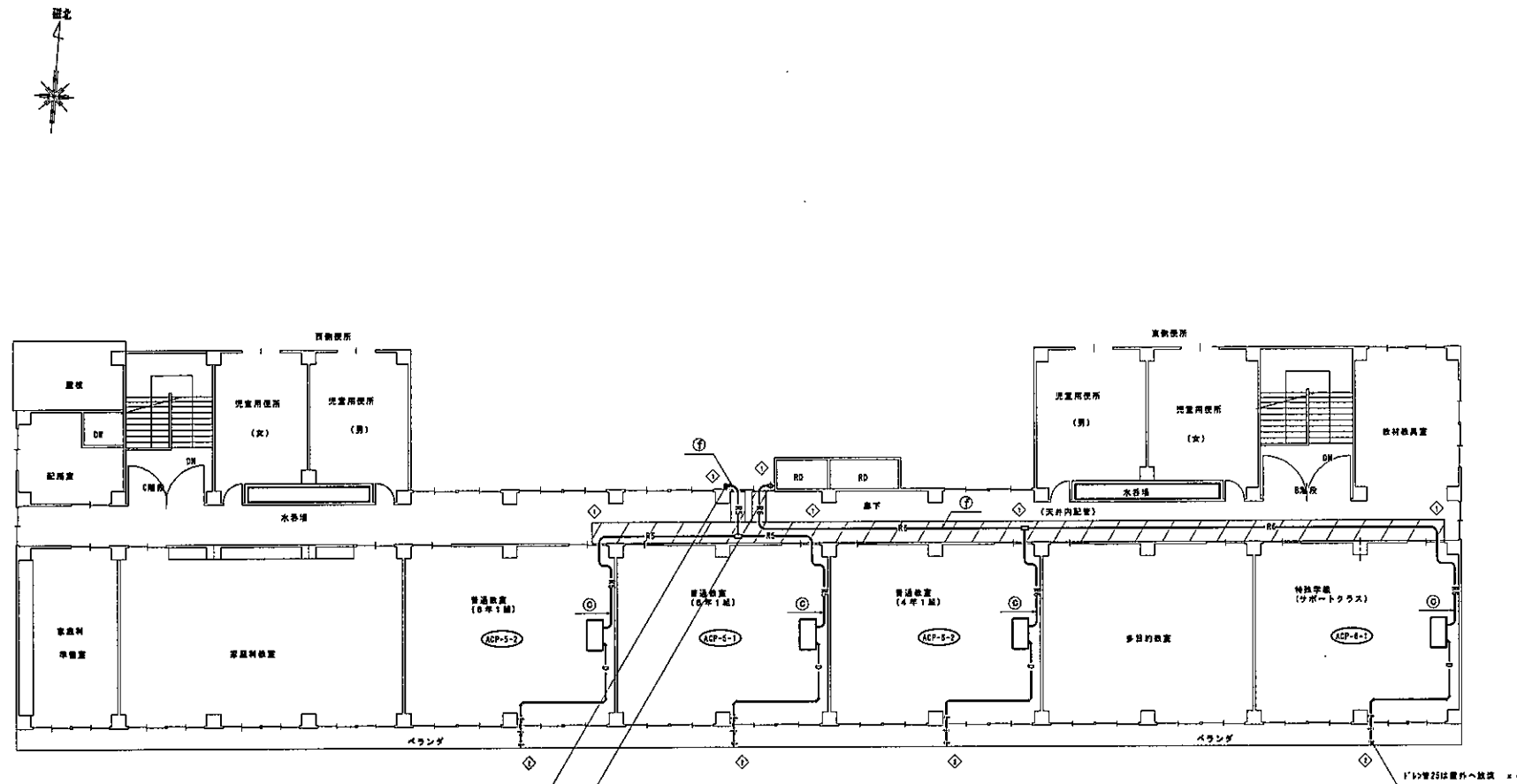
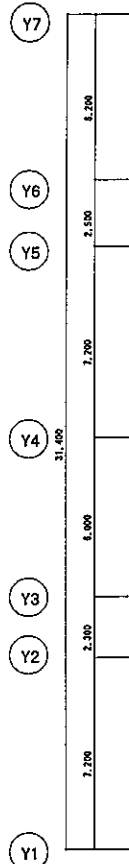
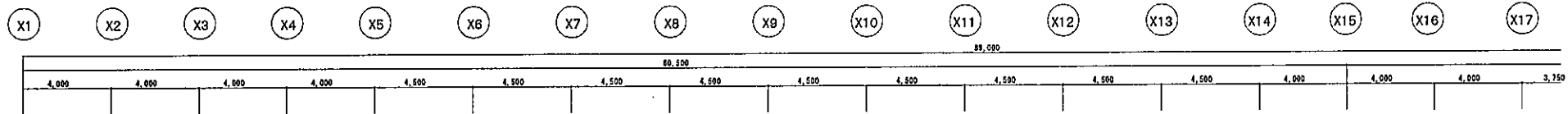
2 階 平面図  
は天井内配管を示す

承認	担当	製図

参考 甲洋小学校空調設備整備工事 (電気設備)  
空気調和設備 2 階平面図

A1: 1/100  
A3: 1/200

M-09



凡 例	
— R —	冷暖管
— D —	ドレン管

記号	冷暖管サイズ (径/方式)
(a)	8.4φ/12.7φ
(b)	8.5φ/12.7φ
(c)	9.5φ/15.9φ
(d)	9.5φ/19.1φ
(e)	9.5φ/22.2φ
(f)	9.5φ/25.4φ
(g)	12.7φ/15.9φ
(h)	12.7φ/19.1φ
(i)	12.7φ/22.2φ
(j)	12.7φ/25.4φ
(k)	15.9φ/25.4φ

※ 冷暖管サイズは参考とする。

記号	管径	コア径	長さ	備 考
◇	25A	83φ	150L	冷暖 (縦断)
◇	25A	83φ	150L	ドレン (縦断)

3 階 平面図  
は天井内配管を示す

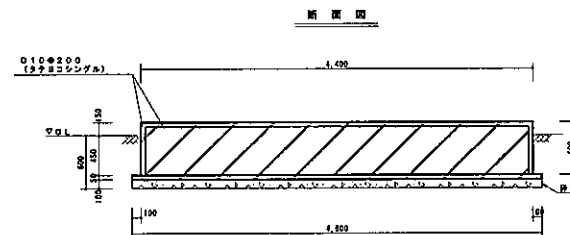
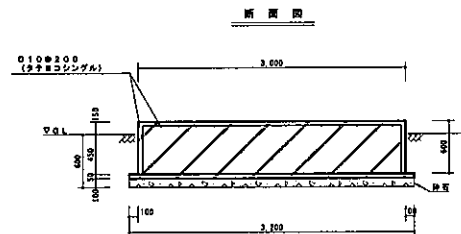
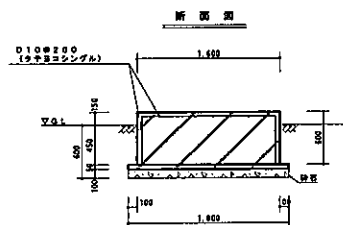
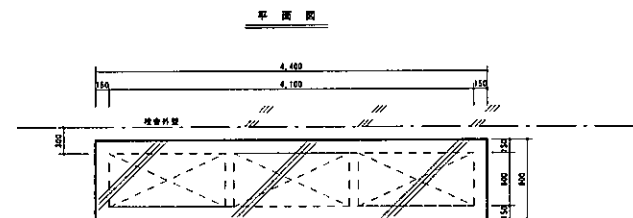
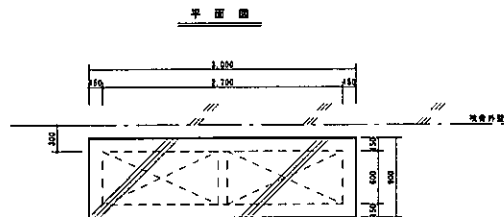
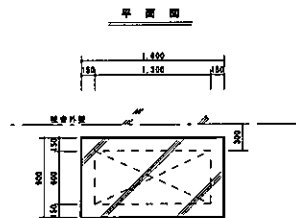
系統	箇所	設備

参考  
甲洋小学校空調設備整備工事 (電気設備)  
空調設備 3 階平面図

A1:1/100  
A3:1/200

M-10





① 室外機RC基礎 S=1:30

② 室外機RC基礎 S=1:30

③ 室外機RC基礎 S=1:30

承認	用紙	紙面

参考

甲洋小学校空調設備整備工事（電気設備）

室外機基礎詳細図（参考図）

A1:1/30

A3:1/60

M-12



X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17

80,500 85,000  
4,000 4,000 4,000 4,000 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,000 4,000 4,000 3,750

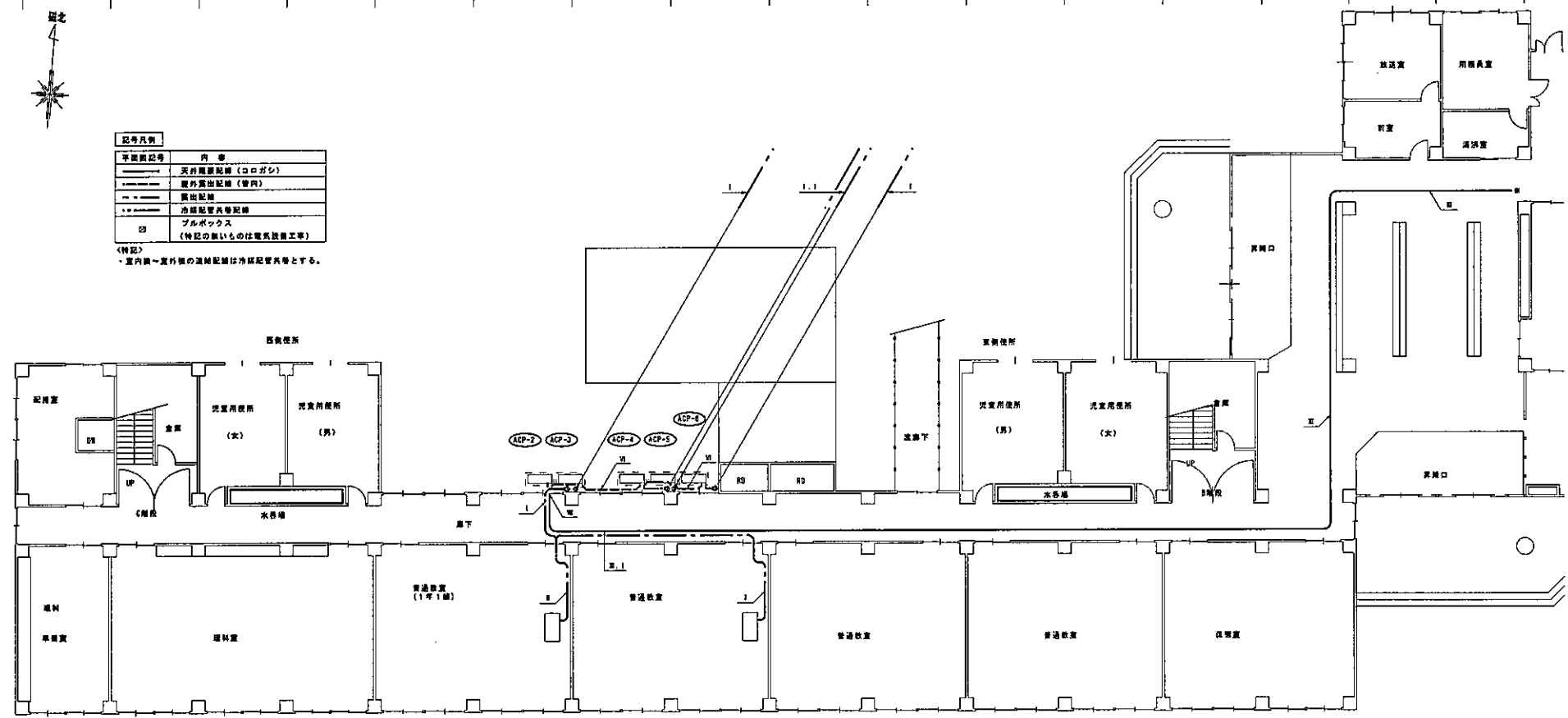
Y7 8,700  
Y6 2,500  
Y5 1,700  
Y4 31,000 6,000  
Y3 2,300  
Y2 1,200  
Y1



記号凡例

平面図記号	内 容
—E—	天井電線配線 (コロガシ)
—B—	屋外電線配線 (管内)
—V—	屋外電線配線 (管外)
—W—	冷媒配管共等配線
—D—	プルボックス
○	(特記の無いものは電気設備工事)

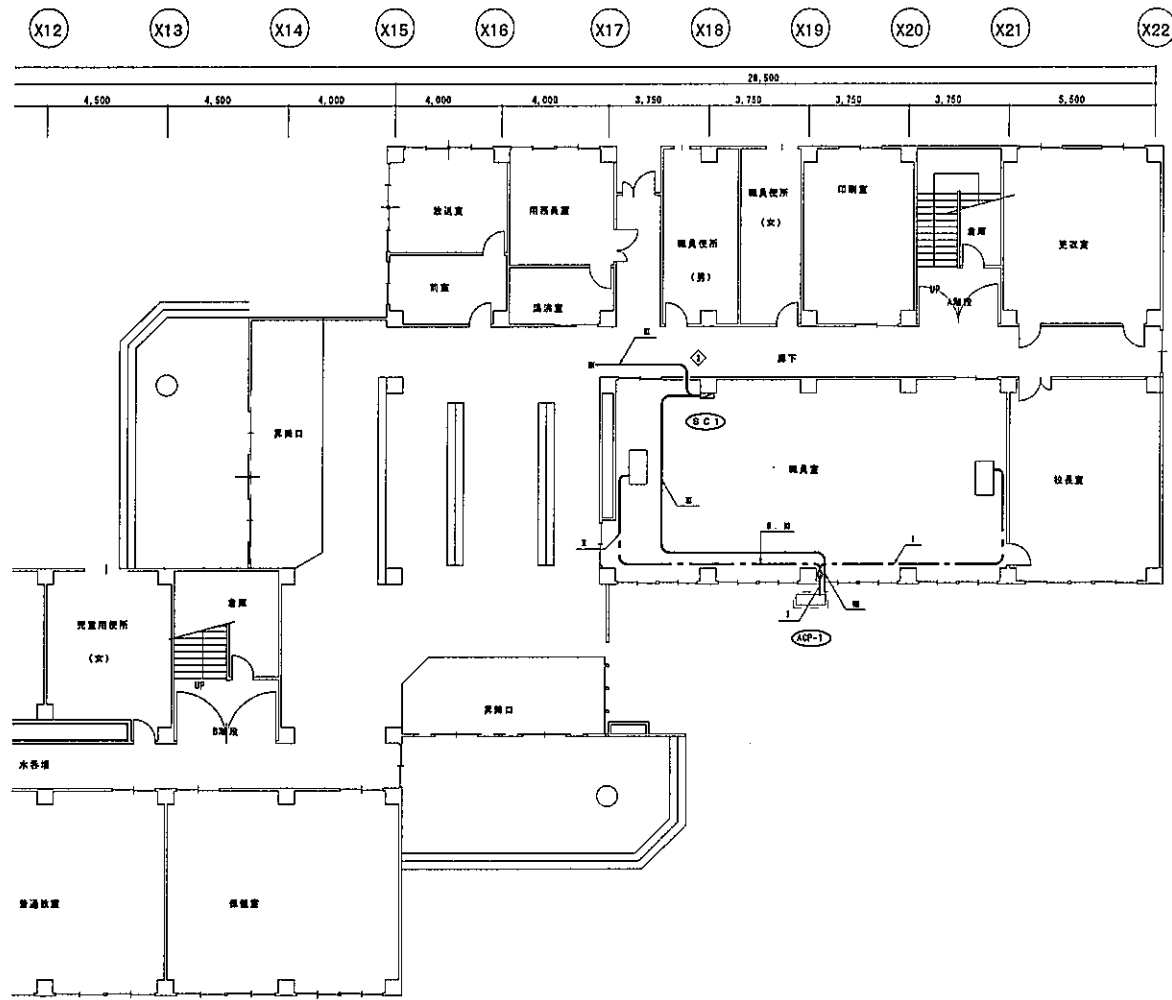
<特記>  
・室内線～屋外線の連続配線は冷媒配管共等とする。



1階 (1F) 平面図 自動制御設備  
※ 図中の ☆ は防火区画地盤 (E19) を示す。

—E— EW-CEES1.25□-2C 冷媒管共等室内線～屋外電線共等配線	—W— EW-CEES1.25□-2C × 2 (コロガシ) SC1	—W— EW-CEES1.25□-2C × 2 (G.2.2) SC1
—B— EW-CEES1.25□-2C × 2 冷媒管共等室内線～屋外電線共等配線	—V— EW-CEES1.25□-2C × 2 (コロガシ) SC1	—W— EW-CEES1.25□-2C 冷媒管共等 SC1
—D— EW-CEES1.25□-2C (コロガシ) SC1	—D— EW-CEES1.25□-2C (G.2.2) SC1	—D— EW-CEES1.25□-2C 冷媒管共等 SC1





記号	名称
○	天井照明器具 (コロガシ)
◇	屋外照明器具 (管内)
△	屋外照明
□	冷暖配管共用配管
◇	プルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

※ 室内機～室外機の接続配管は冷暖配管共用とする。

1 階 (2) 平面図 自動制御設備  
※ 図中の ☆ は防火区画区画 (E19) を示す。

-I-	EN-CEES2□-20 冷暖管共用室内機～屋外機接続配管
-II-	EN-CEES2□-20 × 2 冷暖管共用室内機～屋外機接続配管
-III-	EN-CEES1.25□-20 (コロガシ) SC1

-IV-	EN-CEES1.25□-20 × 2 (コロガシ) SC1
-V-	EN-CEES1.25□-20 × 3 (コロガシ) SC1
-VI-	EN-CEES1.25□-20 (0.2.2) SC1

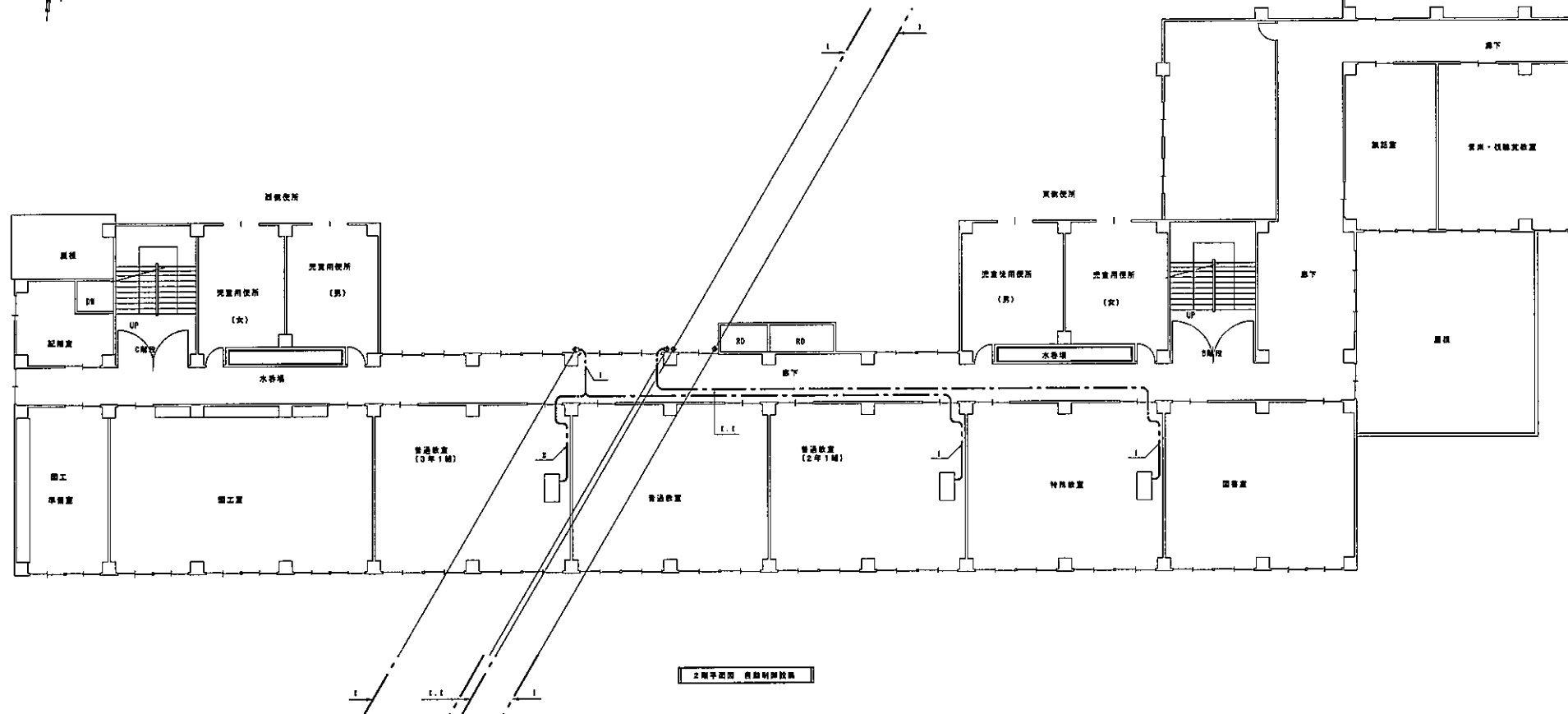
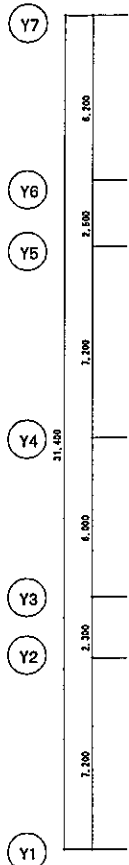
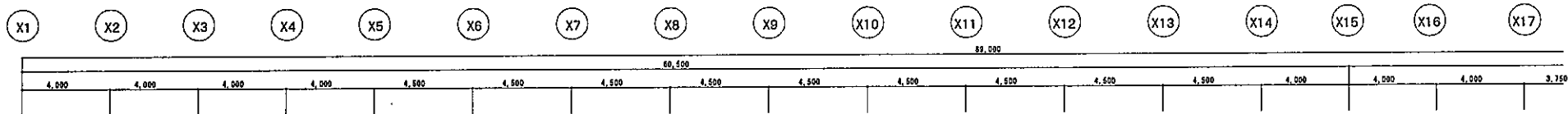
-VII-	EN-CEES1.25□-20 × 2 (0.2.2) SC1
-VIII-	EN-CEES1.25□-20 冷暖管共用 SC1
-IX-	EN-CEES1.25□-20 × 2 冷暖管共用 SC1

コネクタ一覧				
記号	管径	コネクタ	長さ	備考
①	----	88φ	150L	冷暖 (管束)
②	25A	63φ	150L	ドレン (管束)
③	----	50φ	150L	SC1

参考 甲府小学校空調設備整備工事 (電気設備)  
1 階 (2) 平面図 自動制御設備

A1:1/100  
A3:1/200

M-15



2階平面図 自動制御設備

記号凡例	内容
○	天井配管記号 (コロガシ)
△	屋外露出配管 (管内)
□	露出配管
◇	冷媒配管内巻記号
□	ブルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

-I-	冷媒管外巻室内側～屋外露出配管
EE-CEES2□-2C	
-B-	冷媒管外巻室内側～屋外露出配管
EE-CEES2□-2C × 2	

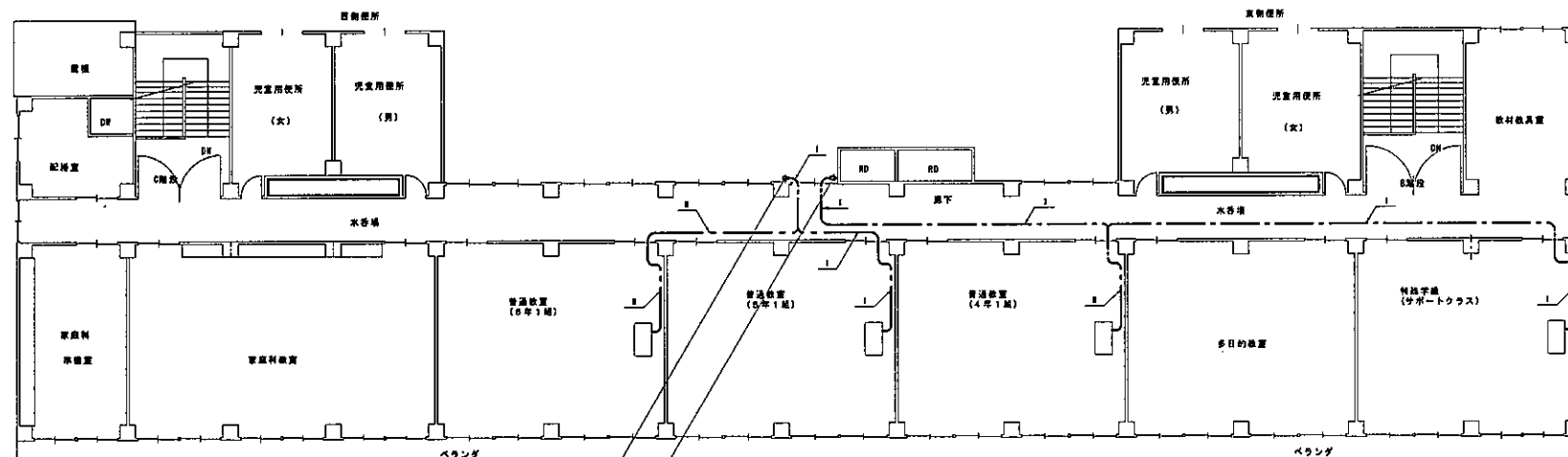
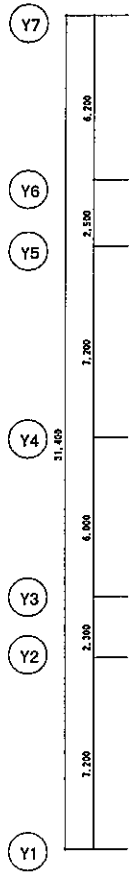
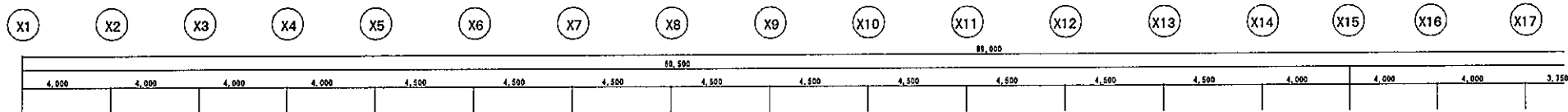
【特記】  
・室内側～室外側の露出配管は冷媒配管内巻とする。

承認	担当	紙面

参考 甲洋小学校空調設備整備工事 (電気設備)  
2階平面図 自動制御設備

A1:1/100  
A3:1/200

M-16



記号凡例	内 容
○	天井露出配線 (コログシ)
△	屋外露出配線 (管内)
◇	露出配線
■	冷暖配管共有配線
□	プルボックス (特記の無いものは電気設備工事)

＜特記＞  
・室内機～屋外機の遠隔配線は冷暖配管共有とする。

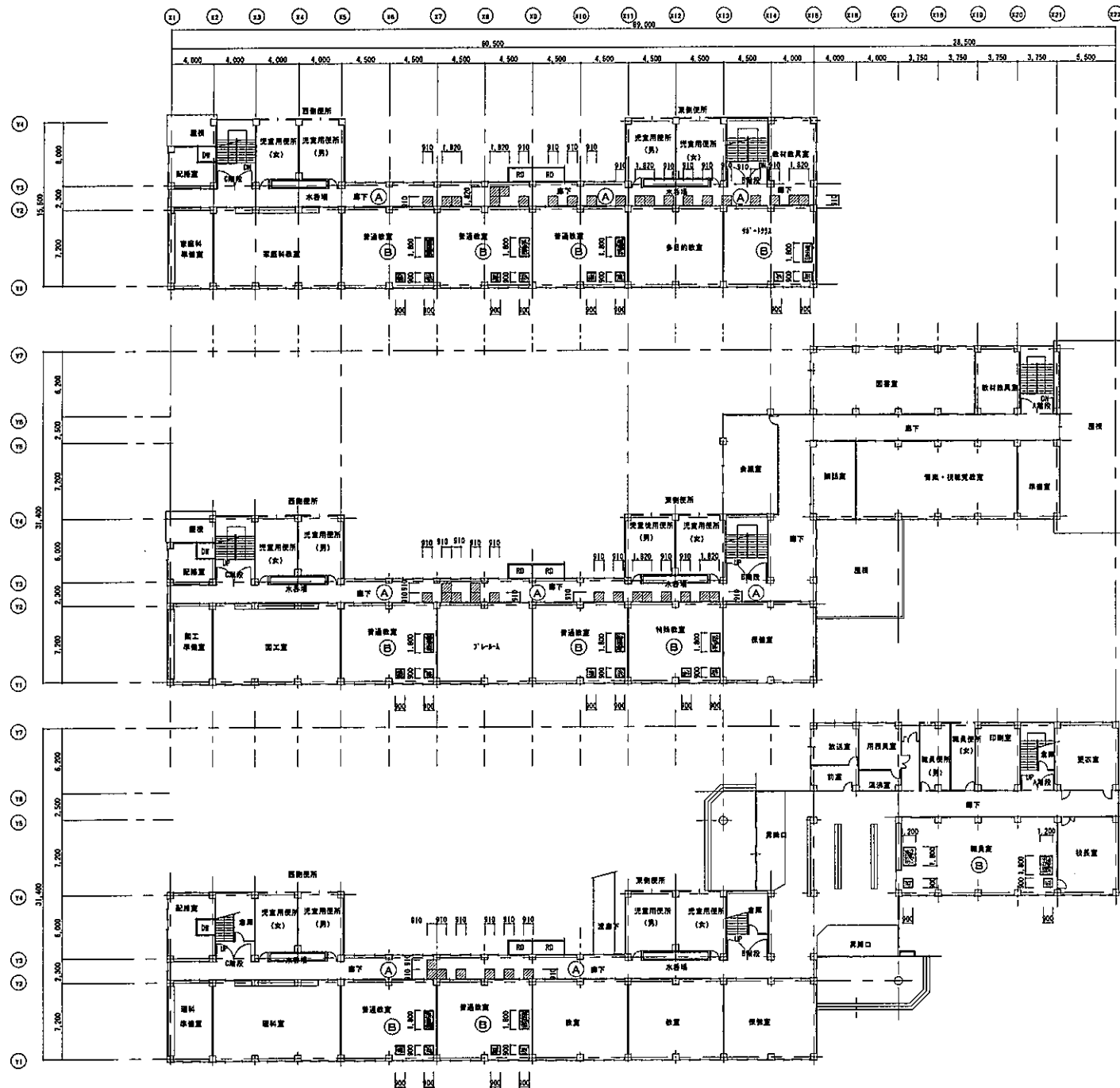
○	冷暖配管共有配線
△	冷暖配管共有配線
◇	冷暖配管共有配線
■	冷暖配管共有配線
□	冷暖配管共有配線

3 階平面図 自動制御設備

系統	階数	装置

参考 甲洋小学校空調設備整備工事 (電気設備)  
3 階平面図 自動制御設備

A1:1/100  
A3:1/200  
M-17



天井改修 凡例

(A)	既存せん孔PB-9(910×910) 除去 せん孔PB-9.5(910×910) 新設 EP塗装
(B)	既存PB-9捨張 化粧PP-4吸音板t=9 除去 PB-9捨張 化粧PP-4吸音板t=9 新設
(C)	既存化粧PB-9(910×910) 除去 化粧PB-9.5(910×910) 新設
(D)	既存PB-9捨張 化粧PP-4吸音板t=12(13/12) 除去 PB-9捨張 化粧PP-4吸音板t=12(13/12) 新設
(E)	既存PB-9(910×910) (平板) 除去 PB-9.5(910×910) (平板) 新設 EP塗装

3階 平面図

2階 平面図

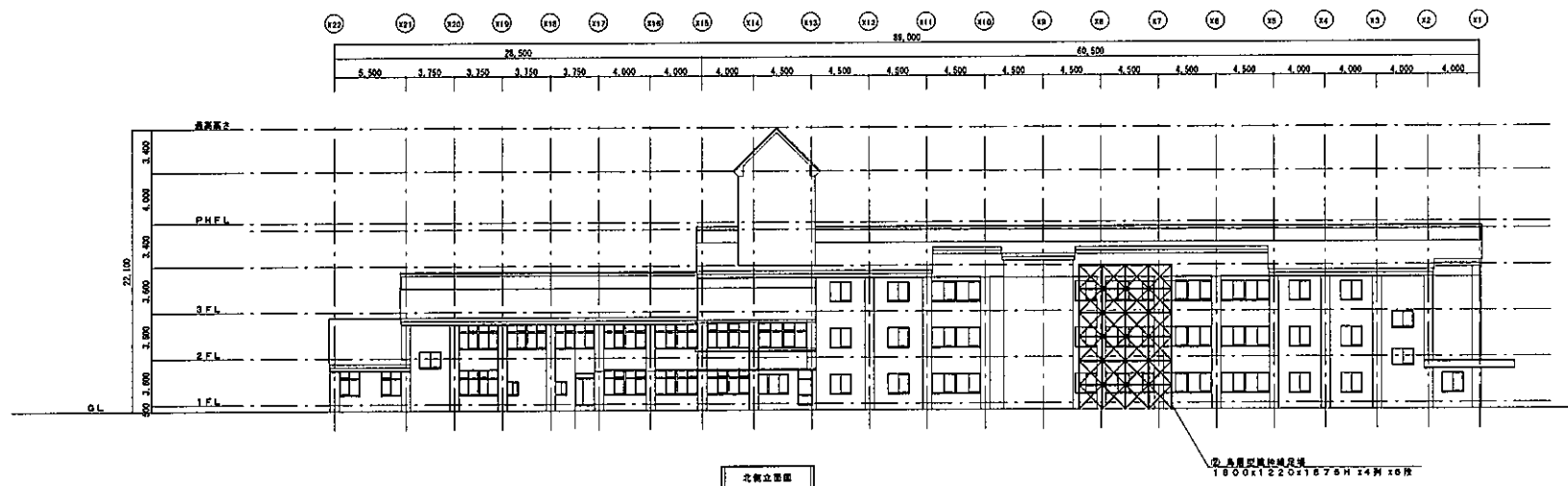
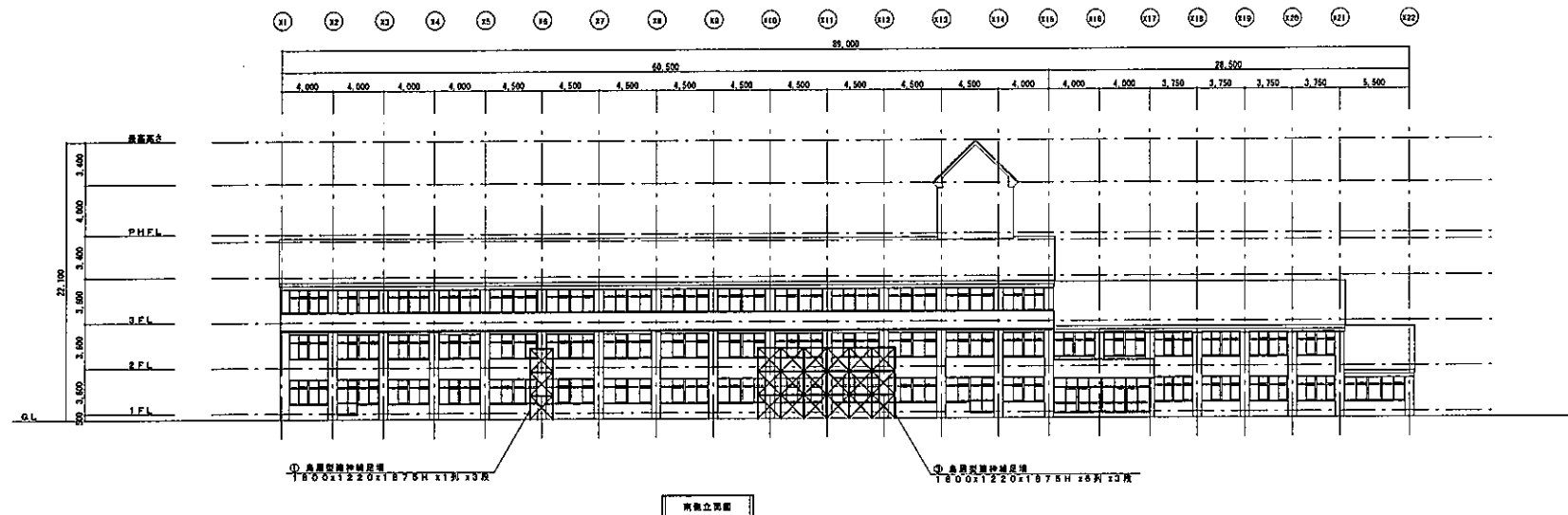
1階 平面図

床	天井	床

参考 甲洋小学校空調設備整備工事（電気設備）  
天井改修 各階平面図

A1:1/200  
A3:1/400

M-18

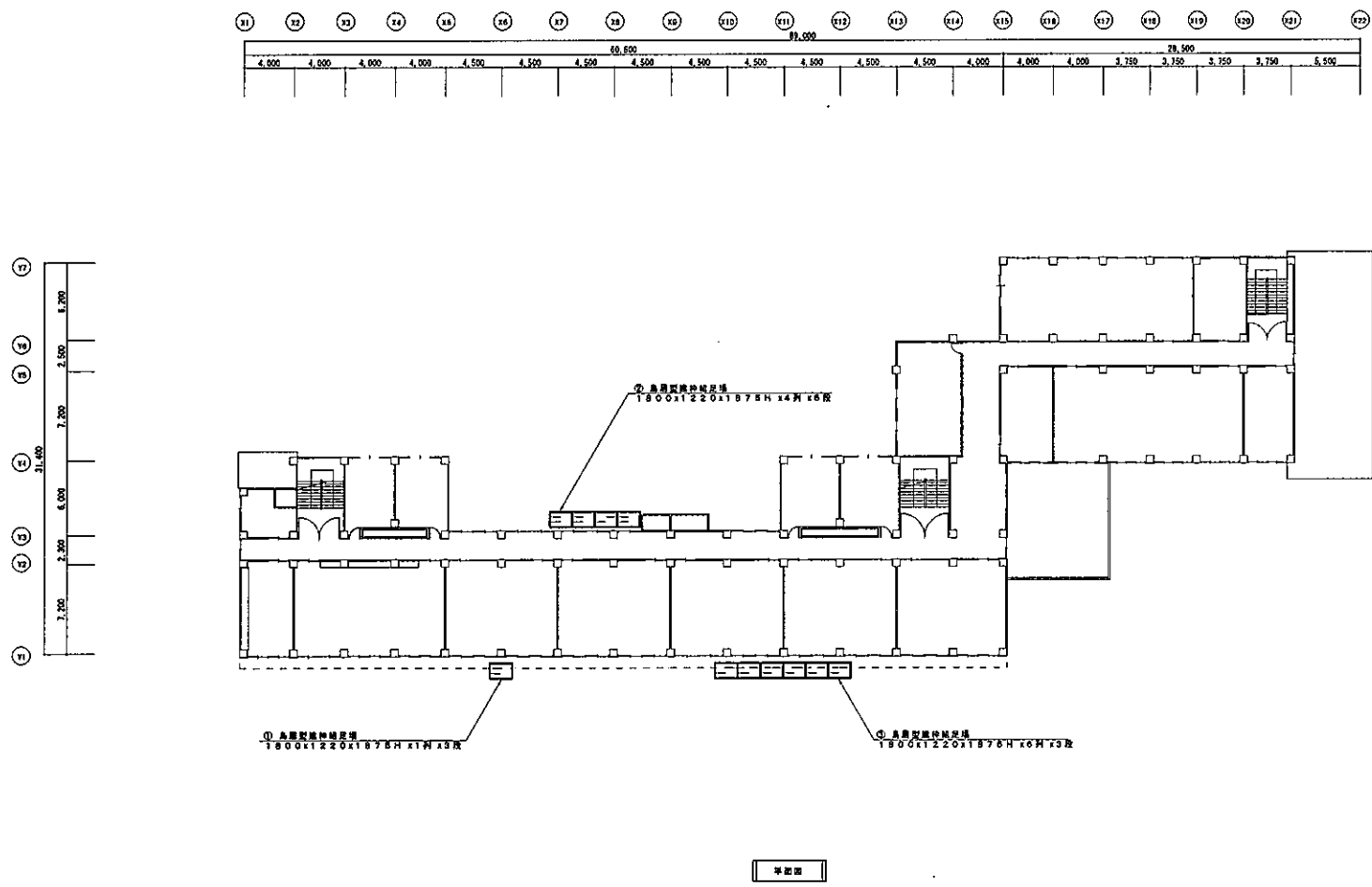


系統	位置	範圍

參考 甲洋小學校空調設備整備工事（電気設備）  
飯投足場 立面圖

A1: 1/200  
A3: 1/400

M-19

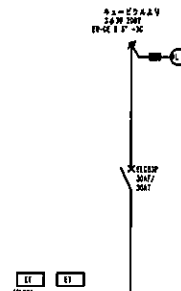


## 2022.01.

[illegible]

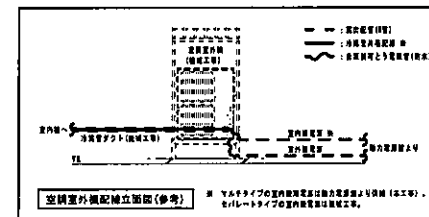




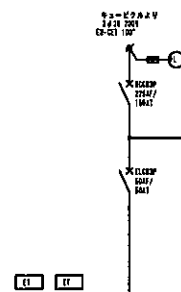


負荷名	エアコン室内機 (パレートタイプ)
型 号	AP-1
額 定 電 圧	100V 200W
消費電力量 (kWh)	0.42
備 考	

動力電源盤 P-A 結線図 屋外設置

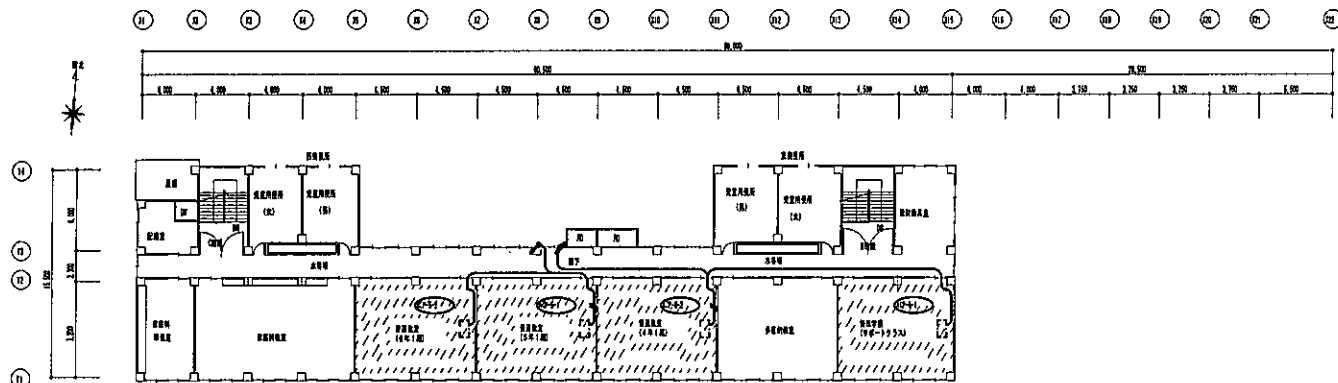


- 【注意】
1. 設置場所電源線は最低規格(CM)のうへに余裕を上げとする。
  2. プレーンおよび配線用導管は設計指定メーカー指定品を使用すること。  
機械工事関係との適合性を保ち、故障を防止すること。
  3. マルチタイプの室内配電盤は100Vとすると、負荷容量を考慮した容量とする。
  4. 室内側に「防湿非可燃性」と記載すること。
  5. 設置場所内に設置し、配線の保護を必要しない様に設置すること。

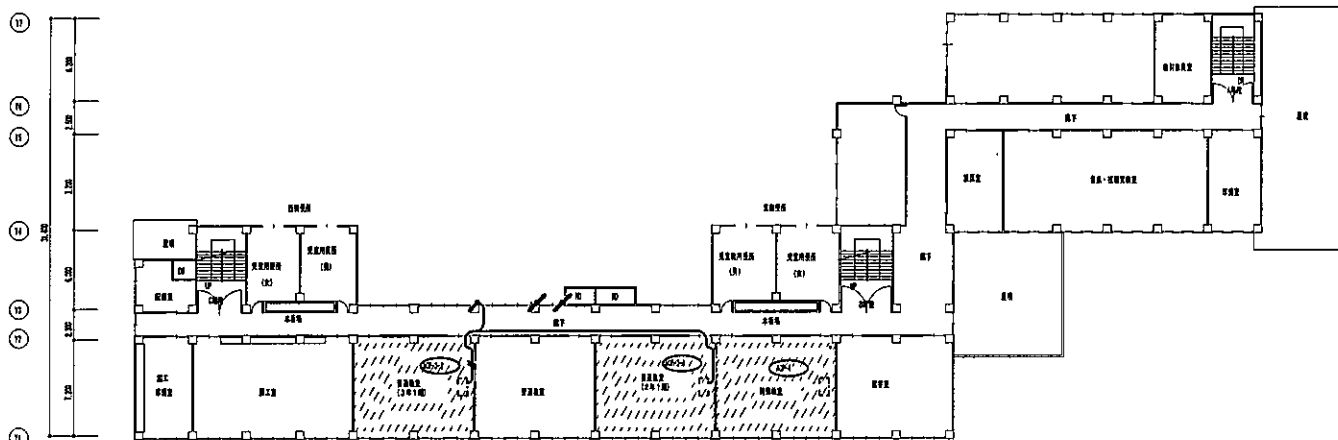


負荷名	エアコン室内機 (マルチタイプ)	エアコン室内機 (マルチタイプ)	エアコン室内機 (パレートタイプ)	エアコン室内機 (マルチタイプ)	エアコン室内機 (マルチタイプ)	エアコン室内機 (マルチタイプ)	エアコン室内機 (マルチタイプ)	エアコン室内機 (マルチタイプ)	エアコン室内機 (マルチタイプ)
型 号	AP-2	AP-3	AP-4	AP-5	AP-6	AP-7	AP-8	AP-9	AP-10
額 定 電 圧	100V 200W	100V 200W	100V 200W	100V 200W	100V 200W	100V 200W	100V 200W	100V 200W	100V 200W
消費電力量 (kWh)	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
備 考									

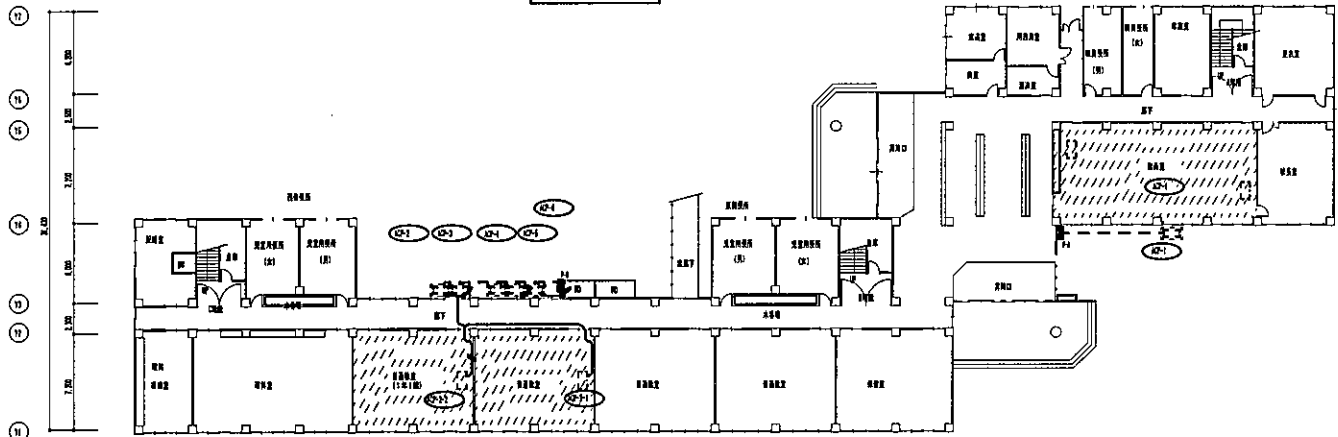
動力電源盤 P-B 結線図 屋外設置



3階平面図 S=1/200



2階平面図 S=1/200



1階平面図 S=1/200

は、エアコン設置位置を示す

承認	担当	署名

凡例

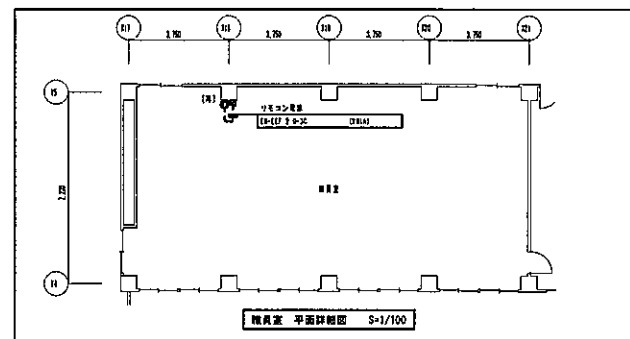
記号	名称・仕様	備考
電力配管		配線経路等参照
空調配管 (機械工事)		
空調配管 (機械工事)		マルチタイプの電気配管は工事、セパレートタイプの電気配管は設備工事。
気体配管		配線リスト参照
冷暖房気体配管		配線リスト参照
100Vスイッチボックス (設備)		設備用スイッチボックス (機械工事) 用
100Vスイッチボックス (設備) 用		設備用スイッチボックス (機械工事) 用
100Vスイッチボックス (設備) 用		設備用スイッチボックス (機械工事) 用

特記工事配管経路は下記による。	備考
10-02 3' 3" -3C (設備用)	室内配線 (マルチタイプ)
10-02 3' 3" -3C +2 (設備用)	室内配線 (マルチタイプ)

配線リスト

区	室	設備名称	電気仕様	配線	配管	備考
10-1	001	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	室内機 3.0kW 3.0kW 10-02 3' 3" -3C 12.0	(10-02) ~ (10-01)		室内機の電気配管は設備工事
10-1	002	パッケージエアコン (マルチタイプ)	室内機 3.0kW 3.0kW 10-02 3' 3" -3C 12.0	(10-02) ~ (10-01)		
10-1	003	パッケージエアコン (マルチタイプ)	室内機 3.0kW 3.0kW 10-02 3' 3" -3C 12.0	(10-02) ~ (10-01)		
10-1	004	パッケージエアコン (セパレートタイプ)	室内機 3.0kW 3.0kW 10-02 3' 3" -3C 12.0	(10-02) ~ (10-01)		室内機の電気配管は設備工事
10-1	005	パッケージエアコン (マルチタイプ)	室内機 3.0kW 3.0kW 10-02 3' 3" -3C 12.0	(10-02) ~ (10-01)		
10-1	006	パッケージエアコン (マルチタイプ)	室内機 3.0kW 3.0kW 10-02 3' 3" -3C 12.0	(10-02) ~ (10-01)		

配線経路は各室図等より電気室を参照すること。



電気室 平面詳細図 S=1/100